# EXPOSÉ

DES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR JACQUES DELAGE

PARIS
G. STENHIEIL, ÉDITEUR
2, AUE CASSESS-SELAVIOUS
....

### TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Coexistence d'un fibrome de l'utérus avec un cancer du col et une double salpingite suppurée. Builesin de la Société anatomique, mai 1901.

La mislo qui fait le sujet de cette observation etati entrée dans. Il service de mo maitre le professeur l'errier pour un cancer de col de l'atérne, encore limité à la levre postérioure sans envahissement de vagin. Au cours de lo l'epiention, qui les strainments platific, on constatu que l'utiers, hicqué dans le pairie par une double sipplicit que l'utiers, hicqué dans le pairie par une double sipplicit que mais le pairie par une double sipplicit que de l'est de l'es

L'hystérectomie abdominale supra-vaginale dans le traitement des lésions annexielles. Revue de Chivargie, t. XXIV, 1991. (En collaboration avec M. le professeur TRERIES.)

Metant à profit son expérience personnelle et une partie des documents que l'avais assemblés en vue d'un travail sur l'hystèrectomie. M. le professeur Terrier voulut bien m'admettre à l'honneur de collaborer avec lui pour décrire un procédé d'àystérectomie dont le sociar factent définit d'était pas encore donné. Dans os travail nous avons envisagé successivement : A) Les soins pré-opératoires.

B) L'onégation.

C) Les soins post-opératoires.

### A. - Soins pré-opératoires.

Toute malade atteinte d'affection inflammatoire des unnexes ne doit d'tre opèrée qu'après avoir été soigneusement examinée et soumise au traitement dit médical (repos, injections, lavements chands) pendant un temps suffisant pour en juger les effets, mais l'on doit procéder à l'orderation dès que ce traitement se montre inefficace.

Il peut exister dans l'état ginéral des contre-indications formilles l'objectation, et les les maladés ejudicions on a y procédere qu'agrès les avoir remontées, ou que pormettent les grandés injections registées de revina artificié du causainer les rations de la maladé directement reconsilités dans la vestée par la sonde, et la préparation de la malade commencere deux jours avant l'Operation par un bain gisteril; adimentation légère, par qu'il léger la veille. Le vestre et le voidinque autre de la contraction de la malade de la contraction de la malade de la contraction de la contr

La malade transportée des la veille dans une chambre isolée du pourlion de lle sers optées nei treis neumère; elle y ser endermits un chirorforme, et sutant que possible on aures toojours le même choroformisantes. Le chirorgéen naure place de transpuillée el l'optre-tion n'en ira que misex. En employant du chirorforme deut le puret de néé verifier on oblient replacement et sérement une lonne monthées over des quantités d'aussiblésiques modérées, nimen chiro la certifique, pour les peuples pois n'et voie bason de recours l'action de l'action d'article les cardiques, pour les peuples pois n'et voie bason de recours l'action.

Co n'est qu'après l'anesthésie complète que la malade est lemaportée aur un plan rigide horizontal sur la table d'opération. Un adée savonne alors les orçanes géniture actences et retote le vagini sus savon, puis donne une grande injection et sèche le vagin. Un autre adie fait le champ opératoire adominal, et la malade est assujettés sur le plan Incliné portaiff de Péreire, immédiatement placé en position declive. Le chirurgien et ses aides se désinfectent et pour eux comme pour la malade en n'usant que des moyens de la plus stricte assessie; il est hon qu'ils ne fassent ni pansements septiques, ni autopsie, ni médecine opératoire.

L'opérateur se place à droite de la malade, son premier aide en face de lui; il a 4 se droite un second aide. Il prendra autant que possible ses instruments lui-même et les aura à as portée, ainsi que des cuvettes de sérum sitriliés souvent remouvelé et des compresses nour settove-se semains au cours de l'obérâtion.

#### B. - OPÉRATION, TECHNIQUE,

OUVERTURE DE LA CAVITÉ ARROMINALE. - Incision sous-ombilicale de 10 à 12 centimètres. Trois à quatre pinces placées sur chaque lèvre de l'incision suffisent à l'hémostase. Quand la paroi saigne abondamment nous avons noté que l'on est toujours certain de trouver de nombreuses adhérences péritonéales. Après incision de la gaine des droits que l'on écarte, puis ouverture du feuillet postérieur sur une longueur de 4 à 5 centimètres, la graisse sous-péritonéale vient faire saillie. Avec deux pinces on attire le péritoine que l'on souléve de façon à former un pli transversal excessivement mince sur lequel on incise délicatement au bistouri. Par cette fente on prolonge l'ouverture en haut et en has aux ciseaux. On horde la plaie avec des compresses. l'on place de chaque côté deux écarteurs et la valve de Doven dans l'angle inférieur. S'il n'y a pas d'adhérences, on isole immédiatement la masse intestinale en la recouvrant avec trois grandes compresses de toile stérilisée noussées jusqu'aux parois pelviennes. Sur ces compresses qui ne seront retirées qu'à la fin de l'opération on en dispose de plus petites en gaze stérilisée que l'on peut changer. S'il existe des adhérences de l'épiploon et des anses grêles aux tumeurs annexielles on les libère et on les cache sous une couche spéciale de compresses.

L'enfaation des annéaeures. — 4° Con faciles : Ce sont les cas où l'épiploon n'adhère que peu ou pas aux masses annexielles, où l'intestin retombe tout de suite et de lui-même sur le diaphragme, et où la main peut facilement dégager les collections tubaires et les attirer au debors.

2º Con Afficiair : Ce sont les plas fréquents, quand les iriones sont annancement et voluminences il 7 y and anfirmence de l'Épiglisson et de l'Intestina qu'il faut libéere légièrement, et si l'on ast obligé de recourir a bistorent, il fact avoir soin de coupe le plus bis populaide de la cette contract de l'acceptant de

Section ons transvers taking in the source of trivines. — Termin Uniteral bilan utility on lab per use pine of tractical publica wire found, on pine our l'étage supérieur du ligament large drait une pince de Kecher longes, qui le litert dans totes a longeurs; on en pince de seconde un pre en debors, et on sectionne entre les deux (fig. 1). On partie de même sur le boed guarde de l'étres, dont tout le dont gift de même sur le boed guarde de l'étres, dont tout le dans trova sinsi isolé des maxees annexisités denceurées sur les flantes de la cavité poblemen.

Taille Du Lambrau réartonéal red-utéen. — On taille avec le blitouri allant de gauche à droite, sur la face antérieure de l'utérus, ét en partant du point on se trouve l'extémité de la troupe fixée au bord gauche de l'utérus, un lambeau péritonéal à convexité supérieure, l'incision venant s'arrêter au niveau de la pince qui est sur le côté droit.

RECEIBERGE THÉMOSTARE DES VIÉRIOSES.— Le lambous coavea sinds obtenu est repéré avoc deux pinces de Kocher. En exerçant une légire traction sur l'intérus; on voit sur ses bords, au-dessous du point où s'arrétent les pinces, les artires utérines qui, après avoir formé leur crosses, montent le long de la cortion sur-nogiands de col

utérin (fig. 2). On place sur elles une pince de Kocher serrée à fond tout contre le col.

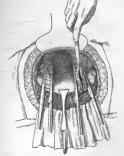


Fig. i. - Section des ligaments larges sur les bords de l'utérus.

Section supra-vaginale de l'utérus. — Tenant dans sa main gauche la pince placée sur le fond de l'utérus, et les deux pinces fixées sur ses bords, et par elles l'attirant fortement en bas, tout en imprimant un très léger mouvement de torsion de gauche à droite (8g. 3), l'opérateur sectionne dans ce seas et au-dessus du vagin le col utérin.



Fig. 2. — Découverte et hémostuse des artères utérines.

Traitement du moisson au thermocautère. — Le moisson ne saigne pas, on introduit la grosse lame du thermocautère dans la cavité utérine pour détruire les germes microbiens qu'elle renferme.

ABLATION DES ANNEXES ET DES POCHES ANNEXIGIAES. - Une fois l'utérus

anleyé, il ne reste plus que les annexes; on peut ou non les nonctionner pour en diminuer le volume; elles ne sont plus retenues que per les ligaments rond et infundibulo-pelviens, que l'on sectionne



Pao. 3. - Section sus-vaginale du col de l'utérus.

après les avoir pris dans une pince. Soulevant alors avec la main les annexes, on les attire en les déportiquent de bas en haut, avec une extrême facilité (fig. 4). Le petit bassin se trouve alors absolument libre.

Hénosrase. — On la fait d'une façon sère et rapide, en remplaçant alors par une ligature à la sole les pinces qui de chaque côté ont déplacées sur les pédicules vasculaires (fig. 5). Il faut avoir soin de passer less fils avec l'aiguille de Reverdin, dans les tissus voisins de



Fro. 4. — Les annexes calevées à droite, seut encore en place à gauche; il ne reste plus qu'à les enlever.

l'artère, pour empêcher le nœud de glisser et la production d'une hémorragie secondaire.

SUTURE BU MOIGNON UTÉRAN, - Après évidement des lèvres anté-

risure et postérieure du moignon, on les suture avec un gros catgut; trois points y suffisent.

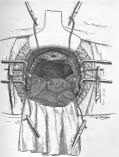


Fig. 5. — Après ablation du corps utérin et des annexes ou voit les pédicules vasculaires porteurs de leur ligature.

RECONSTITUTION DE PLANCHER PÉRITONÉAL. DRAINAGE. -11 faut avoir soin de recouvrir de péritoine toutes les surfaces cruentées et le moissant de production de la confession de

gaon; on y arrive en conduisant de gauche à droite un surjet qui réunit les feuillets antérieur et postérieur des ligaments larges et le lambeau péritonéel pré-utérin au péritoine de la paroi postérieure de l'excavation pelvienne. Dans les cas où les lésions sont telles que l'on



Fio. 6. - Perstonisation complétée à l'aide de l'intestin-

n'a plus la quantité de péritoine nécessaure, il faut avoir recours au procédé de Auman de Munich (fig. 6) que nous avons recommandé et qui consiste à utiliser les organes voisins, en suturant les lambeaux de péritoine à leur revétement séreux. On place dans lo culde-sac de Douglas un drain qui sort par l'angle inférieur de la plásie, SUTURE DE LA PAROL. — On pratique la suture à trois étages, en fermant le péritoine par des fils de soie en U, l'aponévrose antérieure des droits par des points séparés et la peau avec des crins de Florence.

# Soins 7087-09fratoires. La malade est reportée dans son lit, et immédiatement et systéma-

tigasence on his fait une injection de 1.000 grammes de sérma articieda sárillas contanta 17,0000 de chlorure de sodium. Elle remonte et soutient is mainde qui est mise à la diète absolue pendant deux jours; ni grog, ni champagne, à peine quelques petits fragments de glace dans la houche au ces de romissements. Le passement est fait chaque jour el Ton proode à l'aspiration dans le drain, qui est retiré du deuxiéme au quartiene jour.

Si la malade n'a pas été spontanément à la garde-robe, on lui donne un lavement purgatif le troisième jour, avant de l'alimenter légèrement.

Les fils sont retirés le huitième et le dixiéme jour, et la malade se léve vers la fin de la troisième semaine.

L'Hystérectomie abdominale dans le traitement des lésions inflammatoires des annexes de l'utérus. Thèss de Doctorat, Paris, 1901.

Date or tervall, m'appropriat sur les nombreux ces que j'àvris va opète product tort dans chez mom maitre le professor l'emit et su tillistat les statistiques de quelques autres chirengies, j'ul cherché à faire une étude d'ansamble de l'applicateonies abdemiales le le trailement des annecites, d'en pour les indications et d'en voir le refuties, à accomplica cette mise a point que Ricard dissairà d'untres les sols de faire quand il n'occupait de l'hysricectonies abdominales pour fibreme a XIII Congris Français de Chirergies.

Après avoir fait l'historique de la question, auquel se rattachent les noms de :

Baldy, - Poltk, - Krug, - Kelly, en Amérique;

Bliesner, — Bardenbauer, — Schauts, — Landau, — Dædertein, — Zweifel, — Everke, — von Rosthorn, — Sænger, en Allemagne; Jonnesco, en Roumanie;

Terrier, — Delagenière, — Chsput, — Quénu, — Hertmann, — Richelot, — Jean-Louis Faure, — Ricard, — Villar, — Tedenat, — Forgue, en France.

Je considère l'anatomie des vaisseaux de l'utérus et de ses annexes au point de vue chirurgical.

Qualle que seit la sature de la lesion, l'utilera reçoit totgous ses visionant à droite à quarbe per tries pléciela viscolarian. Des principenza sont legis dans l'épisheuer de ligament large, sa thie dequal on troves le pécificie sitrén-versitée, maisle que le pécificie utrien longe la base. L'artère finiciaire de ligament tend forme un troitisine pécificie associaire. Laur triest en constant, sime aime que benr véaume est sugmenté, il n'y a pas de modifications dans la instancia de ces visiones est il cristis totgoires se polic, de par une sont ligament en par direct l'infonctate de chacese de coarteles, donc ayant placie une piece ou une ligature ser checus de essiseaux, le d'urregies unes assuré une hémotates définitive pour teste la direct de l'éperlaire.

#### INDICATIONS DE L'UYSTÉRECTORIE ABBONINALE.

In mostre que par l'étade des résultats éleignes les chirupéesses yant un les inconviolates qui résultate de la castration bilitàrelle dans l'habitation de l'utéreu, on étaient arrivée à préférer l'hystérectioni exgainée. Cidei c'avil le mércite de supprimer un métrer de ce susceptible des l'inféctes par le suite et demurant dans les étexts ou une souver de maintes, au point de tocsosière souvent éton de la contraction de

Mais l'hystérectomie vaginale n'est pas elle-même une opération à laquelle it n'y ait rien à redire. Net ne contestera que l'accepte très certaine du vagin est difficile à obtenir, la voie est étroite pour extirpor un utérus souvent friable, et enfin le travail s'accemplit sous le

seul contrôte du doigt, loin de la vue, et de nombreux inconvénients, hémostase insuffisante, lésions des organes volsins, extirpation incomplète des parties malades peuvent en résulter.

Depuis que l'assessé nous permet de faire avec sécurité la laparotomie, l'hystérectomie par la voie abdominale devuit fatalement s'imposer, et les prémiers les chiurgiens américains y eurrerecours. Elle au ses deux s'anées de nombreuses sundriorités.

Le chiruppies, synat piace sa malade on position declive, a sous le youx le petil bassin et peut en vérifier l'état exact, y accomplir avec sèreté telle manocavre qu'il voudra. Il peut surbout se trouver à miras de contrôler son diagnostic et faire des opérations éconniques si elles son possibles et utiles, appel avvic extiple les parties malades par la péritonisation il peut reconstituer un plancher pelvien on aulles différence douloureure ne se formers.

L'ablation de l'utéras avec les annexes malades par la voie abdominale est une opération indiquée : 1º Lorsque des efforts préventifs nour la conservation ont échoué :

4º Lorsque des efforts préventifs pour la conservation ont échoué; 2º Lorsque l'utérus est entouré de produits inflammatoires, cathés sous des masses d'adhérences, ou sous la vessie et le rectum adhérents l'un à l'autre au-dessus du sommet de l'utérus;

3º Lorsqu'en plus de l'affection qui siège à côté de lui l'utérus est atteint de métrite chronique, ou dans les cas de périmétrite ;

ateum de metrite carcinque, ou dans les cas de perimetrite;

4º Lorsque l'affection incurable des trompes et des ovaires est
compliquée par un utivus fibromateux ou cancéreux:

5º En général, quand l'ablation des annexes et de l'utérus en masse est plus facile que l'ablation des parties latérales seules et, par conséquent, plus sère.

par conséquent, plus sôre.

Et l'on peut résumer dans les quelques propositions suivantes les avantages de cette opération dont l'énoncé pourrait être considéré

comme celui d'autant d'indications. 1º On évite la méprise sur la bilatéralité des lésions ;

2º On peut, dans certain cas, pratiquer des opérations conservatrices sur la trompe, tout au moins conserver tout ou partie d'un graine.

<sup>3</sup>º C'est une opération où l'on voit, bien réglée, facile, que l'hémostage préventive permet de faire sans la moindre hémorragie;

4º Tous les organes malades sont enlevés, on pratique un veritable évidement du petit bassin, ce qui assure des résultats éloignés certains;

5° Dans les cas d'appendicite et d'annexite, on peut pratiquer immédiatement l'appendicectomie;

6º On évite la blessure des organes voisius et adhérents aux masses inflammatoires, et dans les cas où un de ces organes est intéreasé, on voit la blessure que l'on répare immédiatement pour l'avenir;

7º La péritonisation évite les occlusions intestinales et le suintement sanguin et la résorption des produits septiques au niveau des surfaces cruentées laissées autrefois à vif, surtout dans l'hystérectomie vacinale;

some vagnane,

8º Par la protection soignée à l'aide de compresses, on isole le
champ opératoire, l'opération se fait sans infection de la grande
cavité abdominaté et l'intervention est aussi bénigne que possible

9º Le d'aniance est aussi facilement établi une dans l'hystérectomie

vaginale et même d'une façon plus méthodique; 10° Si les poches purulentes sont entrére en communication avec

la cavité d'un organe voisin (rectum, vessie), cette ouverture peut être réparée définitivement.

#### TECHNISHE.

Après avoir étudié les avantages et les indications de l'hystérectomic abdominale je me suis appliqué à réunir tous les procédés qui avaient été préconisés par les différents chirurgiens. Ces procédés étaient épars dans les diverses publications chirurgicales et j'ai cru utile de les grouper. C'est ainsi que j'ai donné la technique minutieusement décrite des opérateurs suivants:

- 1º Hustérectomie abdominale totale de Delagenière (du Mans);
- 2º Hysterectomie abdominale totale de Bardenhauer (de Cologne);
  3º Hysterectomie abdominale totale de Thomas Jonnesso (de
- Bucarest);

  4\* Hystérectomie abdominale totale de Richelot;
  - 5\* Hustérectomie abdominale totale d'Hartmann;

- 8 Hystérestemie abdominale totale par hémisection de l'utérus de J. L. Faure;
- 7º Hystérectomie abdominale totale supra-vaginale par hémisection de l'utérus de J. L. Faure;
- 8º Hysérectomis abdominale supra-vaginale par incision de gauche a droite de Kellu (de Baltimore) : procédé dit Américain :
  - à droite de Retty (de Baltimore) : procede dit Americain ;

    9º Hystérectomie abdominale supra-vaginale pur hémisection de l'utérus de Kelly (de Baltimore) ;
  - 10 Modification apportée par Segond au procédé Américain pour pratiquer l'hystérectomie totale;

11º Hystérectomie abdominale supra-vaginale de Félix Terrier.

Pour chaum de ces procédés après avoir décrit la technique, je me suis attaché à préciser, à l'aide de documents que m'avaient obligeamment communiqués lours divers autours, les cas où fis étaient plus particulièrement indiquies, dans lesqués its pouvaient étre supériorse à d'autres et servir i mieux les indérès de la malade ou facilité la tâche du chirurgien. Pour chaum d'eux j'ai également enviange les residuats qu'ils avaient donnés.

A l'occasion de l'étude du procédé du professeur Terrier, étude à la professeur Terrier, étude à faquelle il avait bien voulte m'associer dans un travail précédent, l'aip pa faire quelques remarques générales de technique. Pen indiquerai rapidement quelques-unes.

L'extirpation de l'uterus dans un premier temps a l'avantage de donner heaucoup de jour et surtout de permettre l'ablation des annexes en les libérant de bas en haut, et J'ai été des premiers à initister sur la facilité plus grande qu'il y a à procéder ainsi.

L'hystèrectoire supra-vaginale peut ficilieme il e tranformer en tolale, si on le desire, par l'ablation du col consécutive à celle du corps, si supprimer le moignon utérin est jugé nécessire. L'appendicettonile est un temps qui n'aggrave pas l'opération et ne la Folonego pas d'une manière appréciable, si l'occasion se présente de la pratiquer.

Il est nou seulement utile, mais nécessaire de faire aux surfaces tracatées une converture de péritoine.

Dans les cas suppurés, ou l'opération a été longue et pénible, il faut drainer, et d'ailleurs drainer dans tous les cas est une honne

pratique, qui donne de la sécurité pour les suites opératoires. Le drainage abdominal est supérieur au drainage vagionl seul et surtopt au drainage abdomino-vaginal dont les indications sont tout à fait exceptionnelles.

#### VALEUR DES DIVERS PROCÉDÉS, LEURS RÉSULTATS ÉLOIGNÉS,

le termine mon travuli per l'induc de la valure des d'irres procedes et le treus resolutais d'origines. Il net très dellinich de révasure cesse partie, deux donnée la multiplicité des argements que j'ui de condense pour arriver à des conclusions soniciones. Cappedant de lave nemenhe il résulte que je reconssite une supprécrié inconstatule et une les procédes ple permettent d'abbeste le nameus d'hau en heur d'une part, et de l'autre que l'Espérierceinni dollaminaité segre le des la comment de la constant de la constant de la constant de la contract d'une part, et de l'autre que l'Espérierceinni dollaminaité segre le de la constant de la constant de l'autre que l'autre de la constant de la constant de l'autre de la constant de l'autre de la constant de la constant de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de la constant de l'autre de l'autre de la constant de la constant

Pai déduir cas réflucions de l'étude d'une statistique glôbels de dot observations d'hystrectonies abdominate busin et de 3rd observations d'hystrectonies abdominate super-neglande dons à d'exevations d'hystrectonies abdominate purc sidons suppartes des annexes faites par mon mattre le professeure fellix Terrier, nes permud d'en controlle ra valuer. J'ai es sons de s'echercher et de voir longémps sprie lour opération, un grand sonster de middent, ce qui est la manière la mellique de jurger une opération.

Kyste de l'ovaire à pédicule tordu, Montpellier Médical, nº 50; t. XV, 1902.

Je rapporte le cas d'une femme de vingt-six ans, mariée depuis neul mois et qui avait fait une fausse-couche de neul mois et demi. Quinze jours après sa fausse-couche, elle est prise de violentes douleurs abdominales, à forme syscopale, avec vomissements et abdomenent du ventre. Elle ent ensuité à deux mis d'intervalles deux grandes crises de douleurs pareilles revenant à l'époque de ses règles. Lors de ses dernaires régles elle a souffert ann avoir une vértiable crise. À l'exame ou trouve dans la partie droite de l'abdomes une tumeur de l'ovaire accessible au toucher voginal, que l'ops sent futurate, mais que l'on ne peut mobilier.

L'opération montra qu'il s'agissait d'un kyste de l'ovaire très adhérent à l'épiploon et surmontant le sommet de l'utérus qu'il coiffe en le débordant.

Le pédicule a subi deux tours de torsion complete et est en voie d'en subir un troisième de gauche à droite. L'ovaire du colé opposé est adéro-hystique. On enlève le kyste et l'ovaire gauche. La malade a parfaitement guéri.

Cest un exemple de torsion de kyste de l'ovaire sous l'influence.

de la grossesse, dont le mécanisme est encore obscur, la première crise remontant à quelques jours après l'avortement et chaque crise suivante semble correspondre à une augmentation de la torsion.

Note sur l'hystérectomie abdominale appliquée au traitement des tumeurs solides de l'ovaire. Montpellier médical, t. XVII, 1902.

Data us one de laparetonie pour tumeur de l'ovisée, analogne x de civile, analogne x de civile, analogne x de civile, analogne x de civile de la particul conservation que en la face y de la particul conservation de l'acceptant de la particul de l

été recommandée par Quénu, Terrier et Forgue, devrait être plus généralement employée qu'elle ne l'est actuellement,

Étude pathogénique et clinique de l'hydrosalpinx. Architet générales de Médecine, avril 1904.

Ayant va opiere beautooup de cas de lésions annexielles, dans le service de mon mattre le professeur l'élix Terrier, chez des malads que j'avais en l'occasion de suivre longtemps avant l'opiention, j'ai été l'appé des différences de gravité dans les symptômes, et symt heautooup d'éjviousplant, j'ai voult les étudier d'une afone plus particulière, trouvant l'étude de cette variété de salpingite un pon trop écourété dans les classiques francais.

trop-écourée dans les classiques français.
L'historique montre que bien avantir Proriep auquel on doit le premier mémoire sur ce asqué, Ballle, Voigle d'es échient occupée comme depuis Bandl, Bégiel, Hennig, Landau, Comil et Port. Gullen aproduit en Amérique un intéressant mémoire. J'ai pe vérifier le bien dond de certained de ses considérations et par l'étade de fuit elniques et grâce à qualques expériences arriver à des considérations intéressantes principlement aux la pathognie de cette difféction.

J'étudie l'hydrosalpinx en adoptant la classification de Cullen:

- 1º Hydrosalpina simples;
- 2º Hydrosalpinx tube profluens; 3º Hudrosalpinx follicularis:
- 3. Hydrosalpinz follici
- 4º Kyste tubo-ovarien.

Il est le premier a avoir différencié l'hydrosalpinx folliculaire, nous verrons avec quelle juste raison et l'en ai vu de nombreux cas-

Quant aux kystes lub-o-variens, en raison de leur physiconomicute spéciale qui en fait des kystes platót que des letices des trompes cliniquement constatables en tant que lésices athèries, jeles laisse de coté. J'étudie d'abord l'aspect général de l'hytrosalpirak l'Ouverture de l'abdomen, dans une série de considérations gifràles avant d'entrer dans les détails qui permettent de différender les varietés.

Je considère ses dimensions, son aspect, se forme comparable à celle d'une anse intestinale quand la trompe est régulièrement dilaide, en asc ou en fournau de pipe quand elle l'est seulement à con extrémit. Le volume et le poids font que la trompe libre d'athirrace tombe dans le Doughs et estraîne une déviation secondaire de l'atères, qui se met en rétroversion ou rétificheuis comme l'enseigne l'artier. L'étaide des dairècresse de la trompe est intéressante, surtout pour celles qui sègent au voisinage de l'ostium abdominal, qu'elles extributes la ferme de l'artier de l'artie

Les notifications de constitution de la troupe qui so dittie geograssivement potente au totale les condesse des pares. Elle puis quivement potente au totale les condesse de supres. Elle pour graves de ter d'une extréme minorer. Fui observe des cas où la tompe difiable vauit son réplasseur nomme de l'insultation so la parei les pièques assesses deriches per l'oblitation, L'i concide de filtre munchaires se segmente en rubans todes, septem par des cellules de dissa conjoinel i soultier persona tentant par la mequiene qui de de filtre de des confesses d'une propose sustant d'Ares minima que la definie et d'out les collabes s'aphiliasent. Aires minima que la confesse de l'insultation de l'insultation de l'insultation de l'insultation de se condesse de l'insultation de l'insultati

J'étudie le liquide et sa composition chimique, dont M. Bayard a bien voulu me faire des analysés. Je l'ai constamment trouvé stérile et les inoculations n'ont donné aucun résultat.

La frequence de l'hydrosalpiax me partit être de 10 p. 100 des cas de collections sulprigéennes; quant à la proportion de bilastralité dis lésions, élle est difficile à donner, mais en cherchant à l'éudier, on arrive à cette constatation que l'hydrosalpins, bilateral est d'exiliente scondaire à use lésion particle on hématique. Edite c'est de les les des particles on hématique. Edite c'est de l'est de l'e

Puis je passe à l'étude plus particulière des variétés en insistant peu sur celle de l'hydrosalpina simple qui est la véritable forme et la plus fréquente, et, dont par conséquent, les traits essentiels sont ceux qui ont servi de base à l'étude générale précédente.

L'examen de l'état anatomique de cette forme est intéressant, on voit disparaitre peu à peu comme par usure toutes les parties constituantes de la paroi ; la séreuse s'appauvrit en vaisseaux, la couche musculaire se segmente et disparatt, l'épithélium perd ses cils, devient cubique et l'on trouve à son niveau de petits foyers hémorragiques.

L'Autoratopica producir est indressant surtout à came des décharges de lugdide, qui pruvest contribue à déalir de diagnosit; Pour Landau, les parois de la trompe sont hypertrophies. Cette arrae et ne semille guire admissible, mais il est exertin que les parois de la trompe sont encore capables des revenir que les parois de la trompe sont encore capables de revenir que les parois de la trompe sont encore capables de revenir que les parois de la trompe sont encore capables de revenir duction de sérosité entre deux décharges, et ce sont li des aus favor-rables au point de vue de la conservation de l'organe.

L'hydroxipier foliticalier, detti per Cullen, et que l'an excouser determente, meulle det te topicare soudaire à une salpiquite de méne antere, comme Martin d'Oth l'admetten, et le lédons dei méne antere, comme Martin d'Oth l'admetten, et le lédons dei meure autre des l'accesses de l'accesses de

Parmochen. — Elant dome les aspects différents sous lonquès se précessent les diverses variété d'Apérendajina, de premis de supposer que la publogénie ne doit pas être une. Il est en câte incondentable que l'opinion sosteme per landus el Proinci et exatée, qui veut que l'hydrosalpins solt dé à une transformation heste d'un production sérence; c'est la ce que l'on peut appeller l'hydrosalpins escondaire par opposition avec l'hydrosalpins essentiel.

Anatomiquement depuis les recherches de Reymond, l'on sait qu'il est possible de voir se produire la fermeture de l'estium abdominal et le conduit tabuire peut facilement se trouver transformé en cavité close par coudure de son traiet au voisinage de la corne utérine. Il peut se produire alors rétention de sérosité par sécrétion examinée et snormale de la muqueuse hyperemiée. A l'état normal, la muqueuse secréte juste la quantité de liquide suffisante pour lubréfler la muqueuse, mais sous l'influence d'une affection de voisinage (utérine ou ovarienne) soit à l'époque des régles ou de la grossesse, la quantité peut s'augmenter d'une facon notable et la pétention s'effectuer. Cullen pense qu'une inflammation des trompes par infection trop légére pour causer la suppuration peut amener l'hydropisie de la trompe. Chez des lapines une infection expérimentale de la trompe avec des cultures extrémement atténuées de gonocoques et de staphylocoques dorés m'a toujours donné une infection frenchement purulente. Il est plus juste d'admettre qu'en certaines circonstances la quantité de sérosité secrétée se trouve augmentée et retenue dans la cavité tubaire; ainsi se trouverait expliquée la décharge périodique de l'hydrosalpinx profisens. Sur des lapines et des chiennes nous avons pu obtenir la formation d'hydrosalpinx en liant la trompe en deux points différents : il y avait formation kystique séreuse entre les deux ligatures.

Sirerdora. —Les symptomes de l'hydrosphijax sont ceux de toute culection subjaignen d'après lo toucher; des modifications de consistance et des renastions au toucher pourraient y faire penner d'une manifer pelus particulière. Son évolution est moiss douloureus que cellen des prombjaix et ne s'accompagne pas de fiérre, de f'aissens cellen des prombjaix et ne s'accompagne pas de fiérre, de f'aissens et de poussées siguils. Enfai l'hydrosubjaix sensit plus facilment mobilitable que les collections suppartes, avec addressees nombreuses.

Duzomes neriazorrac. — Il no fera eve un librome pódicado, bumbel dans le Donglas, ave une tamene rydapte orariamen an débat, avec una grouseas tubolre, avec une anne intastinale congestionnel reponent dans le Donglas. Le pronestie i est pas gaves, mais quelques complications piervent survenir, sa transformation purcleus per infection surfeina conductas, que par passage de microbes des exvités volúncia à trevera les parois altéricas de la trompe. Il est un debatad la ferondación anda se cas de bilateritos et il predispose à l'avectement (10 fois sur 21). Toutefois la seule complication grave au point de vue de la vie est la torsion de l'hydrosalpinx et plus encore la torsion aiguë que la torsion lente.

TRAITEMENT. — Le traitement de cette affection est un de ceux que l'emploi de la voie abdominale favorise le mieux. Il peut être conservateur ou radical.

Il sera taujoure conservateur dans les cas de Isione unitatritus, or chaque fois que l'êtat antonique de la trompe permettat d'espère son hen fonctionnement, on aura recours à des opérations pallatives qui permettat di d'espèrer par la suile la fécondation. An nombre de ces opérations il faut clier la rénetion d'une partie de la troupaja. In paripagateurs suivier de sujaripagateur qui cut departe visualiza entre les mains de Nartin, de Pozzi. Le traitement zera au contraire franchement nuficial lorsette.

4º Les trompes seulement sont malades et les ovaires sains;
2º Les tromnes et les ovaires sont malades.

Dans ces cas je conseille de recourir d'emblée à l'hystérectonie abdominale de préférence sus-vaginale avec ou sans conservation des ovaires suivant leur état

Tuberculose du testicule gauche et hématocèle. Archives générales de Médeciae, 1903.

An rapporte l'observation d'un salude que j'uni l'ocusion d'appea à l'hofpial, oil il dist dest pour me inment de la vagiales quartionne les apparences d'une lygérociel, accompagné d'un ausse videmineux juyes de confo. La liséair violent latement dipubli les longérens. La présence de qualques trons de lésions tiberrelesses de la prostate permitair d'écutric de s'estrevas sur la nature de comb byfreciel. J'opirais not homme de son hydrociel suriquement et a mirent pas de la mineu de la companya de la companya de et mirent pas la contact, qui aimi qui Prafiquie personal de la et mirent pas la contact, qui aimi qui Prafiquie personal de l'ami et mirent pas la contact, qui aimi qui Prafiquie personal de l'ami entre d'accomment de l'ami de sentait un aspect particulier; elle était épaisse d'un centimètre et demi et extrémement dure.

Le malade a partialements queri. Son observation out indevenance par le fait do cut twoitable niete de la tuberculeo de testicole, son le couvert d'une voluminesse bydrocile, avec production de padryngaintiel plaquipe. Enfin en recherchan la transsiciatio en la tocovit auton soulement malers l'épaiseure de cette porie, mais la tocovit aon soulement malers l'épaiseure de cette porie, mais la tocovit aon soulement malers l'épaiseure de cette porie, mais l'autonne de la constitution de diopération a constitution de la const

Fracture du cal du fémur ancienne, nan consalidée, avec résorptinn camplète du cal. Bulletius de la Société anatomique, avril 1901.

Il s'agit d'une pièce de fracture du col du fémur non consolidée. La dissection de l'articulation de la hanche me permit de constater que les deux tiers de la tête restaient seuls au fond de la cavité cotyloide, et que toute la portion intermédiaire du col jusqu'à la disphyse avait dispara sans laisser de trace, aiors que généralement quand il xa résorotion d'une partie ossesse, elle porte publis sur la tête.

Fracture incumplète de l'alécrène et névrase traumatique. Archives générales de Médecine. 1963.

J'ai en l'occasion de constater une fetion de coule piecempagnate de troubles nerveux considerables. Il sigié d'un officier viporeux blem mandequi, au comer d'un exercice d'equisitation, regut na sivesa les mondequis, au comer d'un exercice d'equisitation, regut na sivesa de coules de l'action ne clore vision et qui un eléteration qu'une sample de coules de l'action ne che vision et qui extérnate de l'action de l'action de l'action de l'action de la surface attribuigati par la surface articolaire. Or char ce sujet, qui ne présentat somm signe d'apparées appareux i immédiatement de les roquis les consecutions de l'action qu'une d'apparées appareux il immédiatement de les roquis les nerveux de l'apparées appareux il immédiatement de troubles nerveux de l'appareux il médiatement de troubles nerveux de l'appareux il médiatement de troubles nerveux de l'appareux il médiatement de troubles nerveux de l'appareux de l'appareux il médiatement de troubles nerveux de l'appareux de l'appareu

notables i impotence absolue du membre contusionnés, et mesthage compléte en manchette remontant jusqu'au milieu du bras. Le malade aucast eu antérieurement des troubles nerveux de la jumbe; il est par la suite, à la suite d'une petite contusion du poigest, de nouveaux troubles nerveux analogues, et dans en cas la nérvose traumantique a plus géné le malade que sa lésion osseuse, vite rémande.

Deux cas de suture de l'olécrane. Indications et technique opératoire. Resue d'Orthopédie, 1904. (En collaboration avec M. J. Arann.)

Les deux observations qui sont le point de départ de ce travail sont relatives l'une à une fracture récente, l'autre à une fracture fermée, opérées par notre maître le professeur Forgue, et toutes deux accompagnées du contrôle de la radiographie.

La promière observation est celle d'un jeune jvéem dont l'olécène fut saturé le lendemân de l'accident; un seul fit d'argent y suffit, le résultat immédiat fut parfait, et dix ans après le malade n'à jamais à se rappeler son accident; sur la radiographie, on chercherait en vain à retrouver l'ancien trait de fracture.

Plus interessante encore est la secondo observation, d'un employée de chemit de fer, qui, glianats sur la voic, embe sur le côté guotte, l'avant-bras guache, fichci à anglé droit, portant directement sur le vali vers a portion moyene, man que le code supporte his-même le choe, fuit sur lequel le blessé sut très affirmatif. Les movemmeds le factor, fuit sur lequel le blessé suit resultantes sur le bars sont conservés intantés; de même cerr de pronation et de supination. Seule l'extension de passe un augle debus de 100 depres. Il aignit d'une fracture un depuis pas un augle debus de 100 depres. Il aignit d'une fracture un depuis mentant supérieure en des parties (galent, l'actience de se sonnel tanté de fracture, tend à rendu probable l'hypolishée de fracture directe, tend à rendu probable l'hypolishée de fracture gent des parties (galent, l'actience de se sonnel tanté de fracture, tend à rendu probable l'hypolishée de fracture par contention muscaliar à lapsellée on auralt pa penner d'après le récti de l'accident per le maisle. Ou surtre le devant requentes superieure a la base de l'Orderane par

deux fils d'argent, sans les unir entre eux. A partir du distieme jour, comme dans le can précédent, or fait du massage et de la mobilisation; la radiographie montre par la suite l'excellence de la couplation des fragments. (On pourre voir ces radiographies dans la thèse de Paucrazi (Mospiller 1992) que nous avons inspirée.)

L'emploi de la suture osseuse pratiquée pour une fracture récente, marque combien ésté éléndu le domaine de ses indications depuis as première mise à l'essai. Nous avons, faisant l'historique de la question, vu que l'ister proposa la suture pour une fructure ancienne. Ainsi front:

Cameron, Smith, Rose, Mac Cormac, en Angleterre.

Pfeit Scheider, Langenbeck, Trendelenburg, en Allemagne. Lucas-Championnière, Pozzi, Vercoustre, Berger, en France.

Pour ne citer que quelques-uns des auteurs dont nous avons

Dans les cas de fractures traitées par les méthodes non sanglantes, la connaissance précise des conditions anatomiques de la fracture permet d'établir et d'expliquer que la consolidation se fait par l'intermédiaire d'un cal fibrarie.

La non cousolidation reconnaît pour cause : 4° La contraction musculaire, attirant en haut le fragment supé-

rieur de l'olécrane;

2 La bascule du fragment supérieur, dont la surface fracturée tend à se renverser en arrière.

tend à se renverier en arrière;

3° L'enclavement possible de l'humérus entre les fragments, par
contraction du bloeps et du brachial antérieur dans les cas de grand
écartement:

4 L'épanchement articulaire :

5º L'interposition fibreuse (Mac Ewen).

Done, non seulement, il n'y a pas consolidation osseuse, mais dans l'avenir, plusieurs complications sont à craindre, source de difficultés nouvelles pour tout essai de thérapeutique tardive:

 4º Le fragment obseranien peut avoir contracté dans sa nouvelle position des adhérences résistantes;

 2\* Le col fibreux peut s'allonger, se rompre (Astley-Cooper, Dupuytrea); ,- 3º Surtout, il y a atrophie considérable du biceps;

. 4º L'ankylose, par arthrite ou immobilisation prolongée.

#### INDICATIONS THÉRAPEUTIONES.

. Les indications thérapeutiques sont faciles à mettre en relief, et il est possible de choisir la meilleure méthode pour les remplir.

A. Fracture récente. a) simple. — Deux résultats doivent être recherchés : la restitution fonctionnelle, que le massage est susceptible de donner; la réfection anatomique de la continuité ossesses que seule peut donner la suture.

Dans les deux cas, l'existence de l'épanchement et l'atrophie du triceps commandent d'immobiliser aussi peu que possible ou pas, et de masser

- Ne pas immobiliser et masser peuvent donc donner un résultat, mais qui sera toujours inférieur à la suture, que peut se permettre tout chirurgien sur de son assessie.
- b) Fracture compliquée, fracture ouverte. Ici la supériorité de la suture ossease qui semble s'imposer ne fait aucun doute; on n'a qu'à profiter de la plaie déjà existente, que l'on n'aura soin de netleyre, d'asoptisce, et dans laquelle on laissera un drain.
- B. Fracture ancienne. Il faut ici faire disparaltre le col fibreux rapprocher les fragments, provoquer une nouvelle consolidatio cosseuse, rétablir l'activité fonctionnelle des muscles. Faut-il ici discuter longuement pour établir la supériorité de la suture osseuse?

#### TECHNIQUE OPÉRATORE.

On doit opérer le plus vite possible, pour éviter l'atrophie du trienge la rétraction musculaire et tendineuse et les lésions qui sont le fait de l'hémardhrose; et, il nous semble banal de redire la nécessité d'une asepsie certaine, qui doit être lei aussi rigoureuse que pour une laparotomie.

.- Il vaut mieux employer l'anesthésie générale au chloroforme que l'anesthésie locale étant donnés les mouvements que l'on peut avoir besoin d'imprimer aux os, et pour pouvoir procéder à l'avivement des surfaces osseuses (fig. I).

Anivement des surfaces ossenses et perforation des fragments.
 suture avec deux fils paralléles, qui constituent suivant l'espression des Championnière « deux attolles parallèles». Il y sans à perforer mattre trons se correspondant deux à deux, qui tous auront ce



Fac, I. - Avivement à la étarette des surfaces osseuses.

caractère commun de partir de la surface postérieure des fragments à un centimètre et demi environ, de part et d'autre du taut de fracture pour ressortir par un trajet oblique au aivean de la surface de fracture à 1 ou 2 millimètres en arrière de cartilage, c'est-à-dire on restant absolument extra-articulaire (fig. 11).

A mesure qu'on perfore, en retirant le foret, on passe le fil engagé dans le chas avec son moavement de recul; on perforera donc, d'abord le fregment inférieur de deux trous, où l'on engagera séparément deux fils; puis, en perforant le second fragment, on fera successivement passer ces deux fils dans les trajets correspondants.

b) L'on passera encore deux fils selon le soème procédé si ton se trouve en face d'un fragment supérieur réparé en deux parsies par un trait vertical; chaque partie sera perforée isolément; les deux fils



For, H. — Possage des fils dens les fragments.

sont suffisants et point n'est besoin d'un mode de coaptation spécial des deux fragments supérieurs.

c) Sogii-ti d'un soul fit en onse transversale, les deux fragments sont perforés de part en part, de dehors en dedans. Un fil unique les traverso (fig. III); ass deux chefs sortent sur le côté interne. Cette disposition convient spécialement aux cas de trait de fracture vertical concomitant.

- II. Pour rapprocher les fragments, les coapter et tordre les fils, le hras est mis par un aide en extension.
- a) A ce moment, chacune des extrémités des deux fils étant price dans une pince forte (pince américaine, pince de Terrier), le chirurglen et son assistant prennent chacun les deux pinces d'un fil, croj-



For, 111. - Suture per un soul fil en anse transversale.

sant les chefs, et, simultanément, en exerçant un effort de traction

vigoureuse, tordent le fil en plusieurs tour (fig. IV). b) S'il s'agit d'une seule anse, les deux chefs sont énergiquement tirés et tordus sur le côté interne. Cette traction qui a pour but de

tendre le fil est, d'ailleurs, assez difficile et la coaptation moins aisée, malgré la souplesse et la malléabilité du fil d'argent. Il n'est pas indispensable de faire un surjet comprenant toutes les

parties fibreuses de revétement avant de suturer la peau.

B. - Suture osseuse dans les fractures anciennes. - L'intervention

est ici plus difficile. Nous avons vu pourquoi en étudiant les indications.

L L'incision aura une longueur déterminée par l'écartement des fragments.



II. La résection des parties fibreuses est ici capitale : il fant enlever tout le cal fibreux en le sectionnant au ras des surfaces osseuses.

III. Mais cela ne suffit pos pour la mise ou net des surfaces de

fracture, parfois même la curette est inefficace et l'on doit réséquer une mince couche osseuse pour obtenir une surface nette et apte à fournir une bonne soudure.

IV. Comme pour A. V. Il faut éei un effort de traction très énergique; dans certains cas, on peut et doit faire une série de sections transversales incomniées et alternes qui permettent un allongement du tendon tricipital.

Enfin, il y a lieu de citer le procédé de cercinge que le professeur Berger a préconisé pour l'olécrâne comme pour la rotule et qui peut donner de très parfaits résultats.

#### SOINS POST-OPÉRATOIRES.

Les soins post-opératoires sont très importants: nous recommandocs d'immobiliser huit ou dix jours au plus, puis de masser et de faire des mouvements de mobilisation précoce progressive jusqu'à flexion complète: quant aux fils il faut les laisser à demeure.

Nous persons être arrivés à démontrer que cette opération en somme simple et pratique donne des résultats supérieurs aux anciens procédés, et qu'elle est à l'heure actuelle la méthode idéale en principe.

VI. Comme A.



## TABLE DES MATIÈRES

Coexistence d'un fibrome de l'utérus avec un cancer du col et une double salpingite suppurée	3
L'hystérectomie abdominale supra-vaginale dans le traitement des lésions annexielles	3
L'hystérectomie abdominale dans le traitement des lésions inflamma- toires des annexes de l'utérus	13
Kyste de l'ovaire à pédicule tordu,	18
Note sur l'hystérectomie abdominale appliquée au traitement des tumeurs solides de l'ovaire.	
Etude pathogénique et clinique de l'hydrosalpinx	20
Tuberculose da testicule ganche et hématocèle	24
Fracture de col du fémur ancienne, non consolidée, avec résorption complète du col	25
Fracture incomplète de l'olécrène et névrose traumatique. ,	25
Deux cas de suture de l'olécrâne. Indications et technique opératoire.	28